



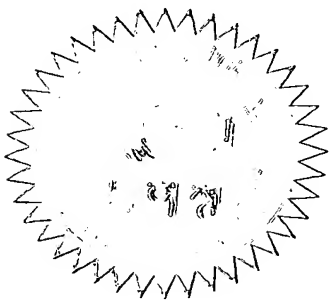
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2003-0029549  
Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 05월 06일  
Date of Application MAY 06, 2003

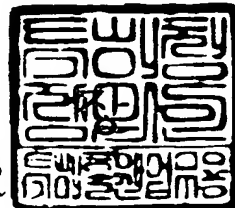
출 원 인 : 장 종 철  
Applicant(s) JANG, JONG CHEOL



2004 년 03 월 22 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

|            |  |
|------------|--|
| 【서류명】      | 특허출원서  |
| 【권리구분】     | 특허   |
| 【수신처】      | 특허청장   |
| 【참조번호】     | 0002   |
| 【제출일자】     | 2003.05.09   |
| 【발명의 명칭】   | 등면 공간을 확보한 작업 장갑   |
| 【발명의 영문명칭】 | Working gloves assured space                                   |
| 【출원인】      |  |
| 【성명】       | 장종철  |
| 【출원인코드】    | 4-1995-058854-5  |
| 【발명자】      |  |
| 【성명의 국문표기】 | 장종철  |
| 【성명의 영문표기】 | JANG, jong chul  |
| 【주민등록번호】   | 471103-1106310   |
| 【우편번호】     | 606-080  |
| 【주소】       | 부산시 영도구 동삼동 1124-2 반도보라비치 101동 105호                            |
| 【국적】       | KR   |
| 【심사청구】     | 청구   |
| 【취지】       | 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 출원인 장종철 (인) |
| 【수수료】      |  |
| 【기본출원료】    | 15 면 39,000 원  |
| 【가산출원료】    | 0 면 0 원  |
| 【우선권주장료】   | 0 건 0 원  |
| 【심사청구료】    | 3 항 205,000 원  |
| 【합계】       | 244,000 원  |
| 【감면사유】     | 개인 (70%감면)   |
| 【감면후 수수료】  | 73,200 원   |
| 【첨부서류】     | 1. 요약서·명세서(도면)_1통  |

## 【요약서】

## 【요약】

본 발명은 작업 현장에서 손의 보호를 위해 착용하는 작업 장갑에서 각 손가락사이의 봉합선을 손가락 첫마디 위로 올림으로써 손가락과 손가락 사이의 일정 공간이 확보되어 손가락 활동이 자유롭고 작업 능력을 향상시킬 수 있는 등면 공간을 확보한 작업 장갑에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 사각형 하측으로 엄지구멍(1)이 형성되고 앞면식지(2), 등면식지(3), 소지(4) 일체가 재단된 앞면피(100)에 중지(5), 무명지(6)가 재단된 손가락피(200)를 봉합하고 중지(7), 무명지(8), 소지(9)가 재단된 등면피(300)를 봉합하여 엄지(10), 식지(11), 중지(12), 무명지(13), 소지(14)가 형성된 작업용 장갑에 있어서, 사각형 삼면에 반원형인 중지(15), 무명지(16), 소지(17) 일체가 형성되고 사각형의 일측 내면을 절취된 손가락피(200)를 소지(4)가 제거된 앞면피(100)와 봉합하여 식지(11)와 중지(12)의 봉합점(가)이 등면 손가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정 부분 공간이 확보된 것을 특징으로 한 등면 공간을 확보한 작업 장갑이 제공된다.

## 【대표도】

도 4

## 【색인어】

앞면피, 손가락피, 등면피, 엄지, 식지, 중지, 무명지, 소지

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

등면 공간을 확보한 작업 장갑{Working gloves assured space}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 작업 장갑의 등면도와 앞면사시도

도 2는 종래 작업 장갑의 재단도

도 3은 본 발명 식지와 중지사이의 등면 봉합점 이동, 등면도, 앞면사시도

도 4는 본 발명 식지와 중지사이의 등면 봉합점 이동 재단도

도 5는 본 발명 중지와 무명지사이의 등면 봉합점 이동, 등면도, 앞면사시도

도 6은 본 발명 중지와 무명지사이의 등면 봉합점 이동 재단도

도 7은 본 발명 무명지와 소지사이의 등면 봉합점 이동, 등면도, 앞면사시도

도 8은 본 발명 무명지와 소지사이의 등면 봉합점 이동 재단도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

100: 앞면피

200: 손가락피

300: 등면피

1: 엄지 구멍

2: 앞면피 등면식지

3: 앞면피 등면식지

4: 소지

5, 15: 손가락피 중지

6, 16: 손가락피 무명지

7: 등면피 중지

8: 등면피 무명지

9: 등면피 소지

10: 엄지

11: 식지

12: 중지

13: 무명지

14: 소지

17: 손가락피 소지

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <16> 본 발명은 작업 현장에서 손의 보호를 위해 착용하는 작업 장갑에서 각 손가락사이의 봉합점을 손가락 첫마디 위로 올림으로써 손가락과 손가락 사이의 일정 공간이 확보되어 손가락 활동이 자유롭고 작업 능률을 향상시킬 수 있는 등면 공간을 확보한 작업 장갑에 관한 것이다.
- <17> 일반적으로 작업용 장갑은 앞면 식지, 등면식지, 소지가 일체로 재단된 앞면피에 중지, 무명지가 재단된 손가락피를 봉합하고 중지, 무명지, 소지가 재단된 등피를 봉합하여 장갑이 제작되는데 특히, 작업용 장갑은 일반 장갑과 달리 두껍고 거칠기 때문에 주먹을 쥐었을때 등면의 손가락과 손가락사이 하단부와 각 손가락 첫마디 사이의 봉합선의 배김 현상이 많아 불편하고 손가락이 아픈 문제가 있었다.
- <18> 그런데, 종래의 장갑은 등면 손가락피의 각 봉합점을 서로 연결하면 등면 손가락과 손가락 사이 하단부에 수평 즉, 일직선으로 연결되어 주먹을 쥘때 등면 정권부 위와 등면 손가락 첫마디 사이에 배김 현상이 발생하였다. 그래서 현장 사용자는 장갑을 뒤집어 사용하는 경우가 있었으나 이는 봉합사가 외부로 노출되어 외부의 충격에 의해 실이 자주 터져 장갑을 쓰지 못하는 등의 문제점이 있었다.

## 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <19> 본 발명은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해소하고자 한 데 있는 것으로 식지가 일체로 재단된 앞면피와 중지, 무명지, 소지가 재단된 손가락피를 봉합함에 있어 중지, 무명지, 소지의 각 등면 봉합점을 각각 절단하여 봉합함으로써 앞면의 봉합점은 그대로 두고 등면의 봉

합점 (가), (나), (다)중 어느 한 점만 등면 손가락 첫마디 위로 이동시키면 그 부위의 양면 봉합으로 인한 접혀 들어가는 이음새부분(8mm)만큼 공간이 확보되어 주위에 있는 또 다른 봉합 점에 영향을 미쳐 배김현상을 현저히 줄일 수 있는 등면 공간을 확보한 작업 장갑을 제공하는 데 있다.

### 【발명의 구성 및 작용】

- <20> 이하, 본 발명을 첨부 도면의 실시예에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- <21> 도면중 미설명 부호 (가)는 식지와 중지 사이의 등면 봉합점이고, (나)는 중지과 무명지 사이의 등면 봉합점이며, (다)는 무명지와 소지사이 등면 봉합점이고, 18는 엄지피이며, 19은 가우스이다.
- <22> 도 1, 2은 종래의 작업용 장갑에 관한 것이고, 도3,4는 식지(11)와 중지(12) 사이에 봉합점(가)을 등면 손가락 첫마디 위로 올린 것으로 손가락피(200)에 형성된 중지(15)와 봉합되는 앞면피(100)의 앞면 식지(2)를 일정부분 각 절단하고 상면에 등면피(300)를 봉합하여 식지(11)와 중지(12)의 봉합점(가)이 등면 손가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정 부분 공간이 확보되어 손가락 사이의 배김 현상을 현저히 감소시킬 수 있다.
- <23> 그리고, 도5,6는 중지(12)와 무명지(13) 사이에 봉합점(나)을 등면 손가락 첫마디 위로 올린 것으로 손가락피(200)에 형성된 중지(15)와 무명지(16) 사이를 짧게 형성시키고 상면에 등면피(300)를 봉합하여 중지(12)와 무명지(13)의 봉합점(나)이 등면 손가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정 부분 공간이 확보되어 손가락 사이의 배김 현상을 현저히 감소시킬 수 있다.

<24> 또한, 도7,8는 무명지(13)와 소지(14) 사이에 봉합점(다)을 등면 손가락 첫마디 위로 올린 것으로 손가락피(200)에 형성된 무명지(16)와 소지(17) 사이를 짧게 형성시키고 상면에 등면피(300)를 봉합하여 무명지(13)와 소지(14)의 봉합점(다)이 등면 손가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정 분분 공간이 확보되어 손가락 사이의 배김 현상을 현저히 감소시킬 수 있다.

#### 【발명의 효과】

<25> 이와같이 본 발명은 앞면 식지(2), 등면 식지(3)가 일체로 재단된 앞면피(100)와 중지(15), 무명지(16), 소지(17)가 재단된 손가락피(200)을 봉합함에 있어 식지(11), 중지(12), 무명지(13), 소지(14)가 각 등면 봉합점을 각각 절단하여 봉합함으로써 앞면의 봉합점은 그대로 두고 등면의 봉합점 (가), (나), (다) 중 어느 한 점만 등면 손가락 첫마디 위로 이동시킴으로써 봉합점 사이에 공간이 확보되어 등면 손가락 사이의 배김 현상을 현저히 줄이고 손놀림이 자유스러워 작업 능률을 향상시킬 수 있는 등의 효과가 있다.

## 【특허청구범위】

## 【청구항 1】

사각형 하측으로 엄지구멍(1)이 형성되고 앞면식지(2), 등면식지(3), 소지(4) 일체가 재단된 앞면피(100)에 중지(5), 무명지(6)가 재단된 손가락피(200)를 봉합하고 중지(7), 무명지(8), 소지(9)가 재단된 등면피(300)를 봉합하여 엄지(10), 식지(11), 중지(12), 무명지(13), 소지(14)가 형성된 작업용 장갑에 있어서, 사각형 삼면에 반원형인 중지(15), 무명지(16), 소지(17) 일체가 형성되고 사각형의 일측 내면을 절취된 손가락피(200)를 소지(4)가 제거된 앞면피(100)와 봉합하여 식지(11)와 중지(12)의 봉합점(가)이 등면 손가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정 부분 공간이 확보된 것을 특징으로 한 등면 공간을 확보한 작업 장갑

## 【청구항 2】

제 1항에 있어서, 사각형 삼면에 반원형인 중지(15), 무명지(16), 소지(17) 일체가 형성되고 사각형의 일측 내면을 절취된 손가락피(200)를 소지(4)가 제거된 앞면피(100)와 봉합하여 중지(12)와 무명지(13) 사이를 짧게 형성시켜 중지(12)와 무명지(13)의 봉합점(나)이 등면 손가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정 부분 공간이 확보된 것을 특징으로 한 등면 공간을 확보한 작업 장갑

## 【청구항 3】

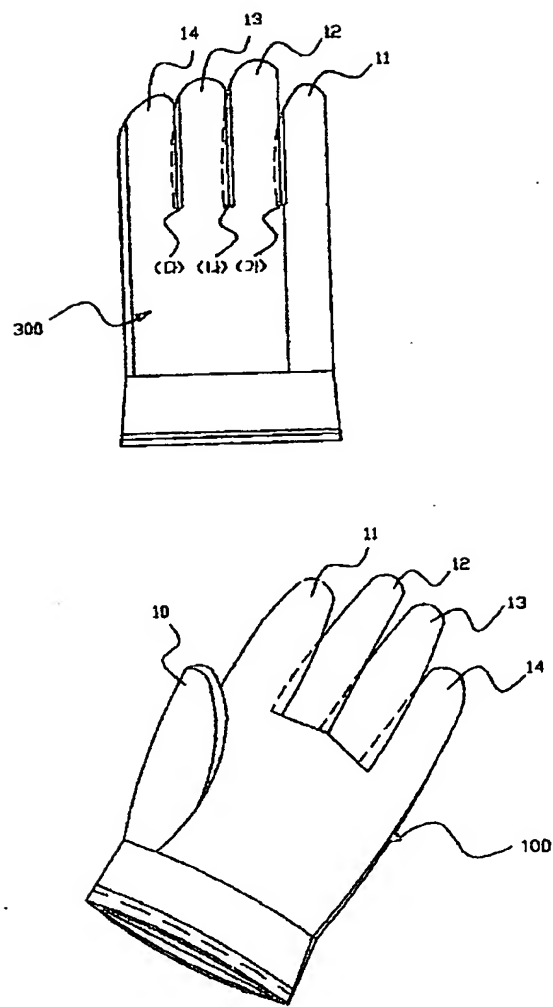
제 1항에 있어서, 사각형 삼면에 반원형인 중지(15), 무명지(16), 소지(17) 일체가 형성되고 사각형의 일측 내면을 절취된 손가락피(200)를 소지(4)가 제거된 앞면피(100)와 봉합하여 무명지(13)와 소지(14) 사이를 짧게 형성시켜 무명지(13)와 소지(14)의 봉합점(다)이 등면 손



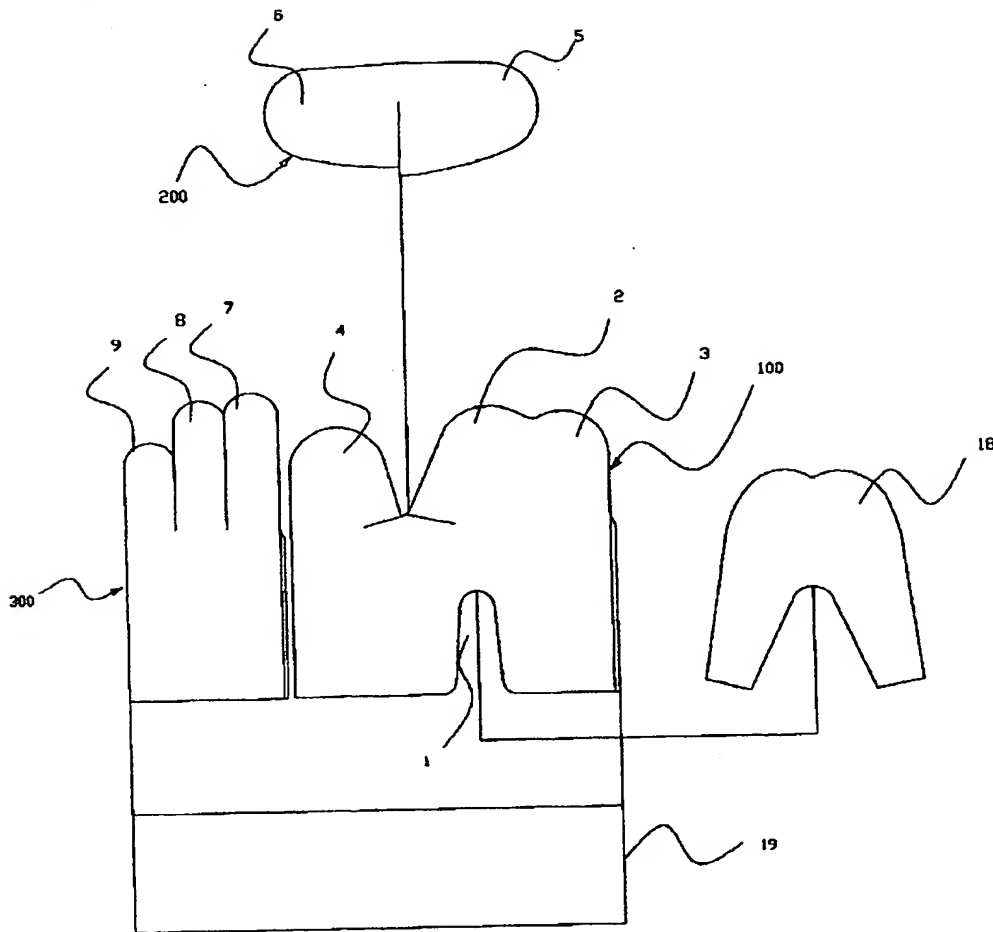
가락 첫마디로 올림으로 손가락 사이에 일정부분 공간이 확보된 것을 특징으로 한 등면 공간을 확보한 작업 장갑

【도면】

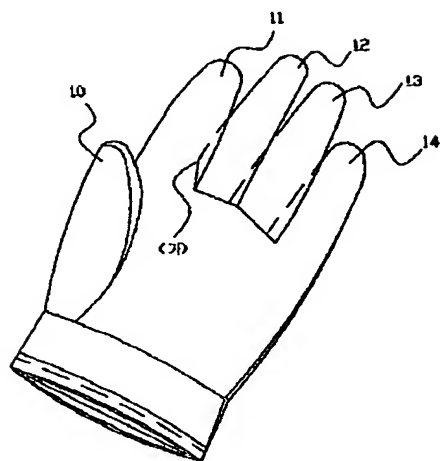
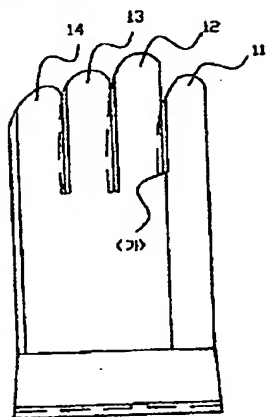
【도 1】



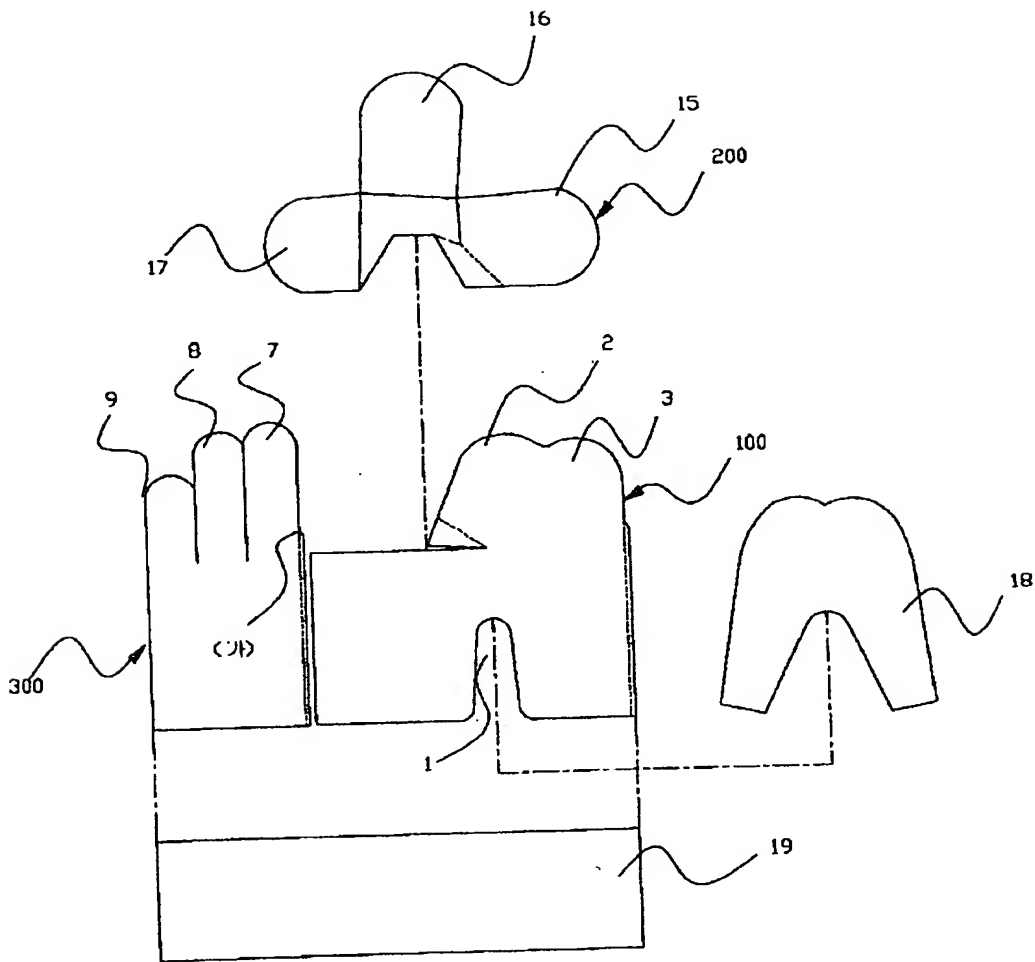
【도 2】



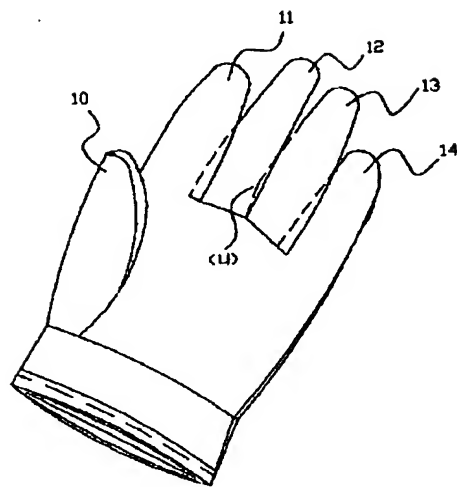
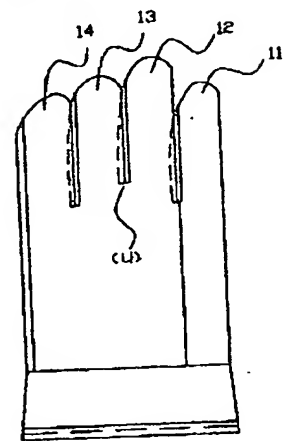
【도 3】



【도 4】

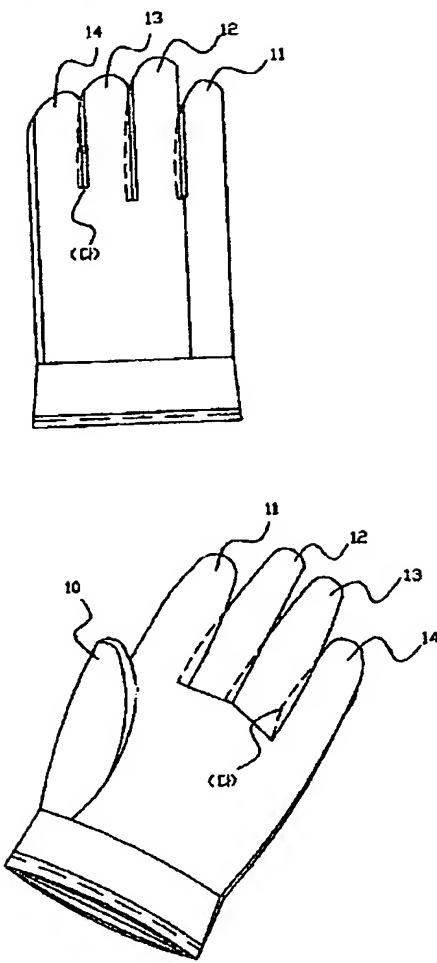


【도 5】



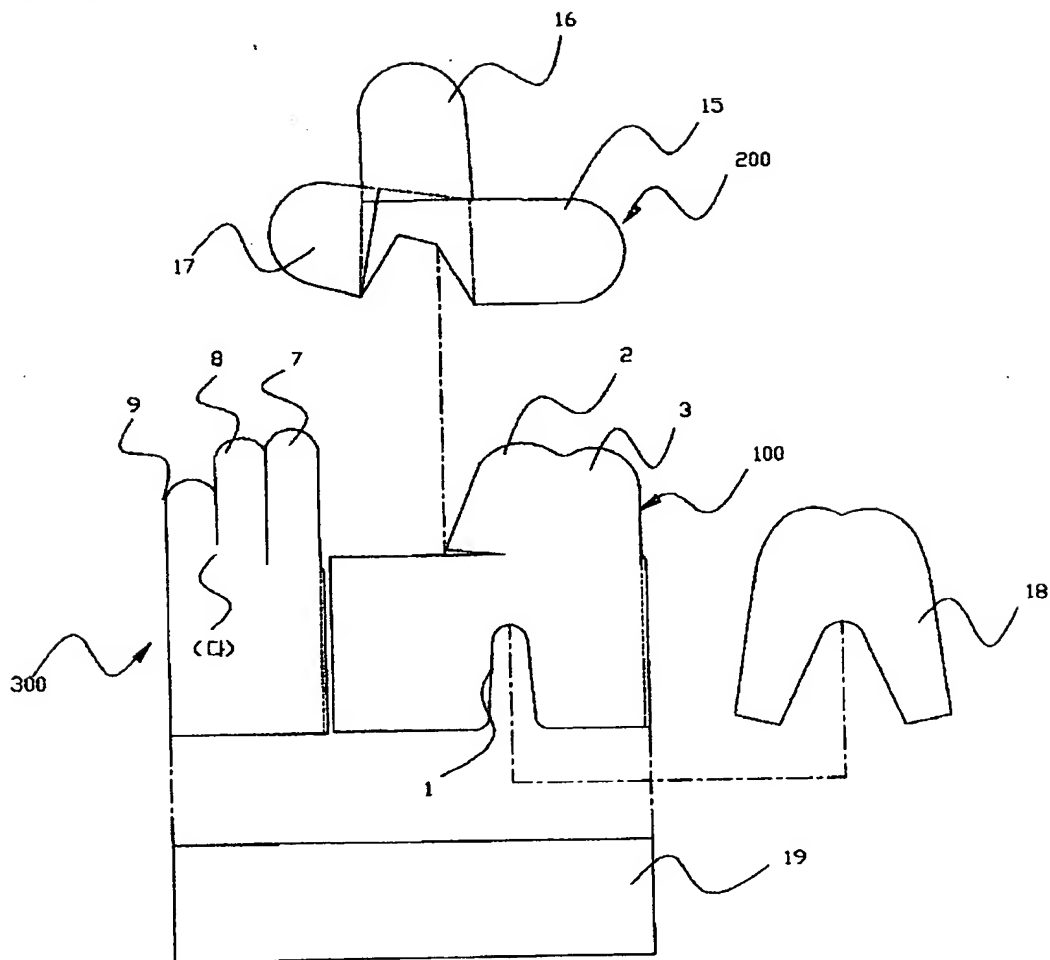


【도 7】





【도 8】



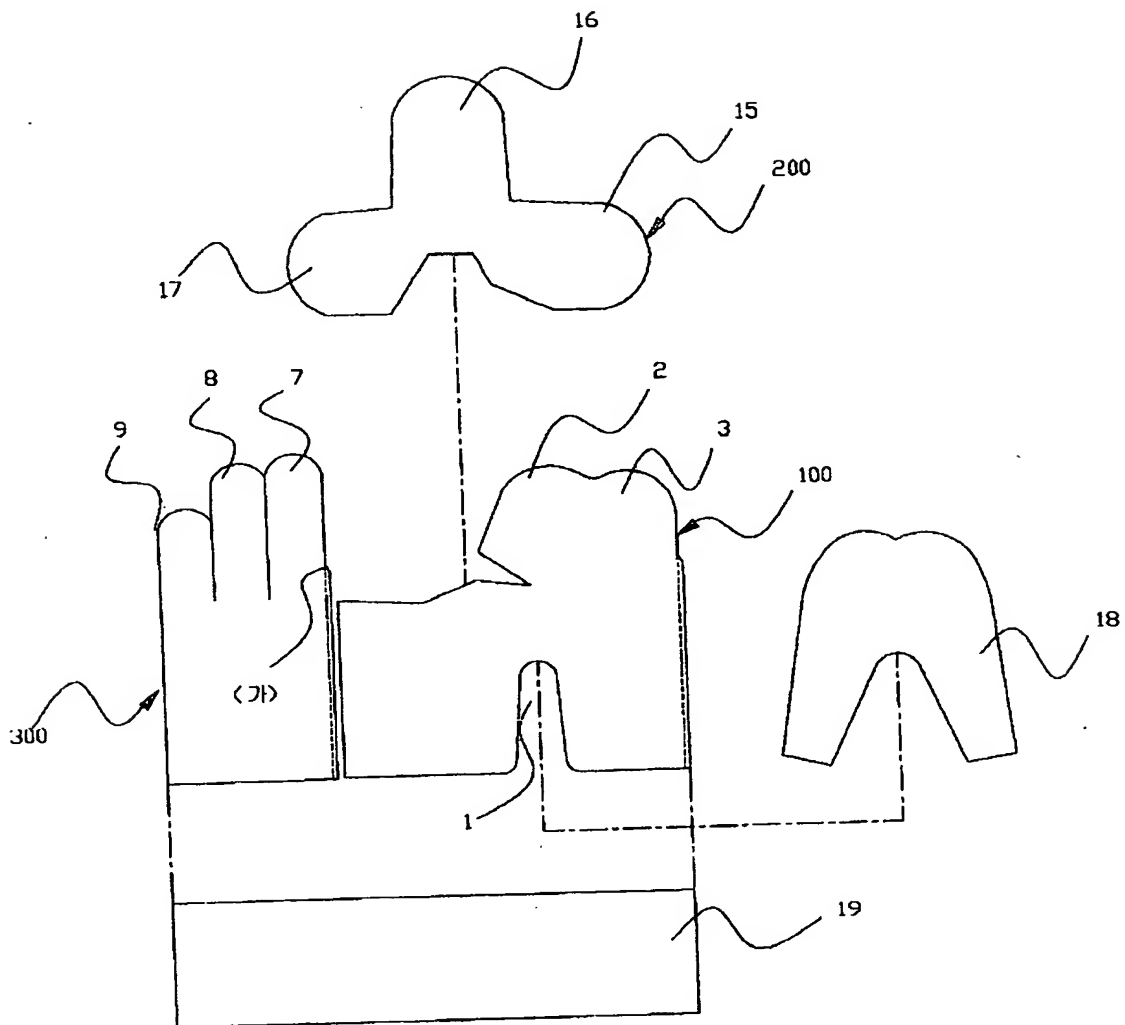
|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <b>【서지사항】</b>  |
| <b>【서류명】</b>     | 명세서 등 보정서  |
| <b>【수신처】</b>     | 특허청장   |
| <b>【제출일자】</b>    | 2003.07.07   |
| <b>【제출인】</b>     |  |
| <b>【성명】</b>      | 장종철  |
| <b>【출원인코드】</b>   | 4-1995-058854-5  |
| <b>【사건과의 관계】</b> | 출원인  |
| <b>【사건의 표시】</b>  |  |
| <b>【출원번호】</b>    | 10-2003-0029549  |
| <b>【출원일자】</b>    | 2003.05.06   |
| <b>【발명의 명칭】</b>  | 등면 공간을 확보한 작업 장갑   |
| <b>【제출원인】</b>    |  |
| <b>【접수번호】</b>    | 1-1-2003-5090407-46  |
| <b>【접수일자】</b>    | 2003.05.15   |
| <b>【보정할 서류】</b>  | 명세서등   |
| <b>【보정할 사항】</b>  |  |
| <b>【보정대상항목】</b>  | 별지와 같음   |
| <b>【보정방법】</b>    | 별지와 같음   |
| <b>【보정내용】</b>    | 별지와 같음   |
| <b>【취지】</b>      | 특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에의하여 위와 같 이 제출합니다. 제출인 장종철 (인) |
| <b>【수수료】</b>     |  |
| <b>【보정료】</b>     | 5,000 원  |
| <b>【추가심사청구료】</b> | 0 원  |
| <b>【기타 수수료】</b>  | 0 원  |
| <b>【합계】</b>      | 5,000 원  |

【보정대상항목】 도 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 4】

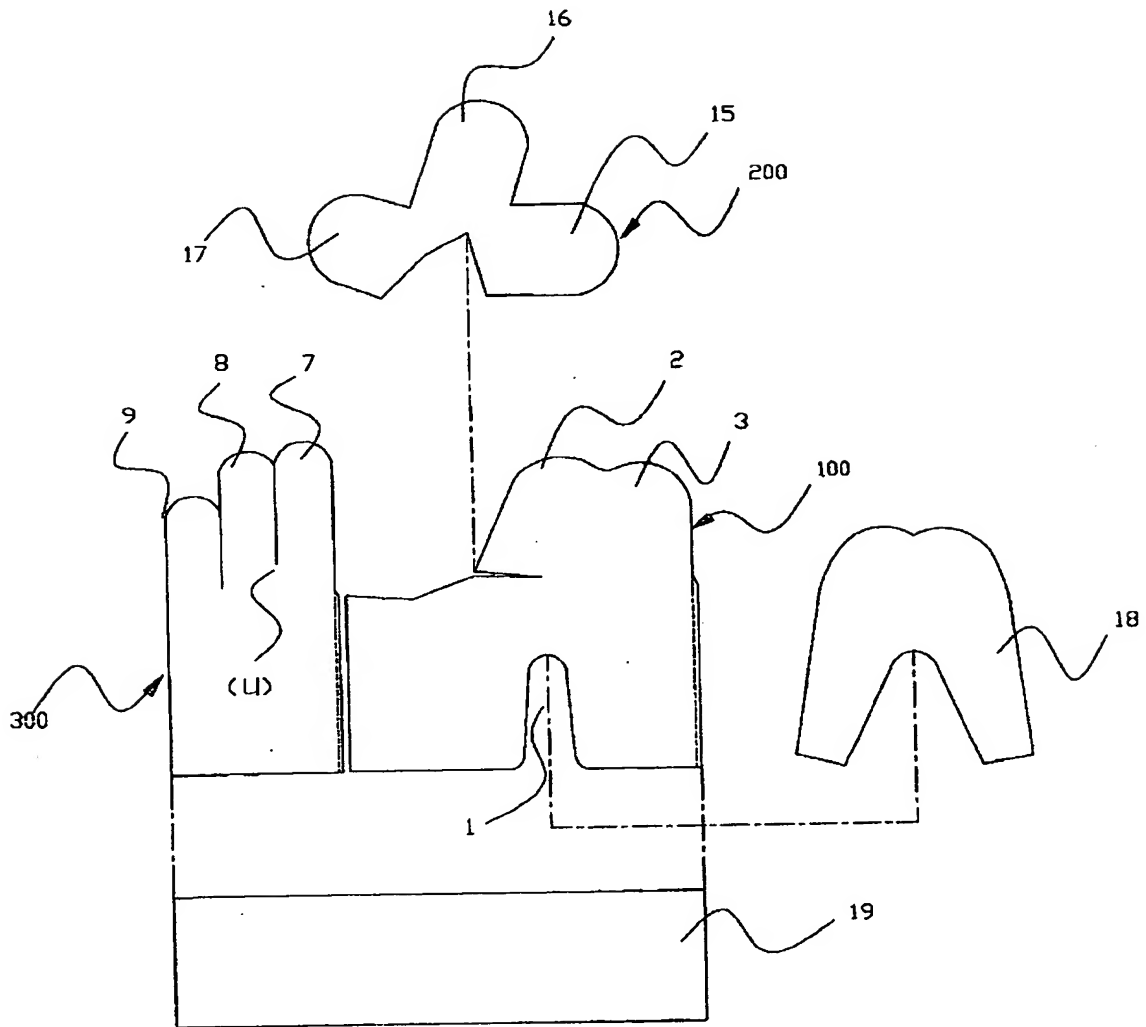


【보정대상항목】 도 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 6】

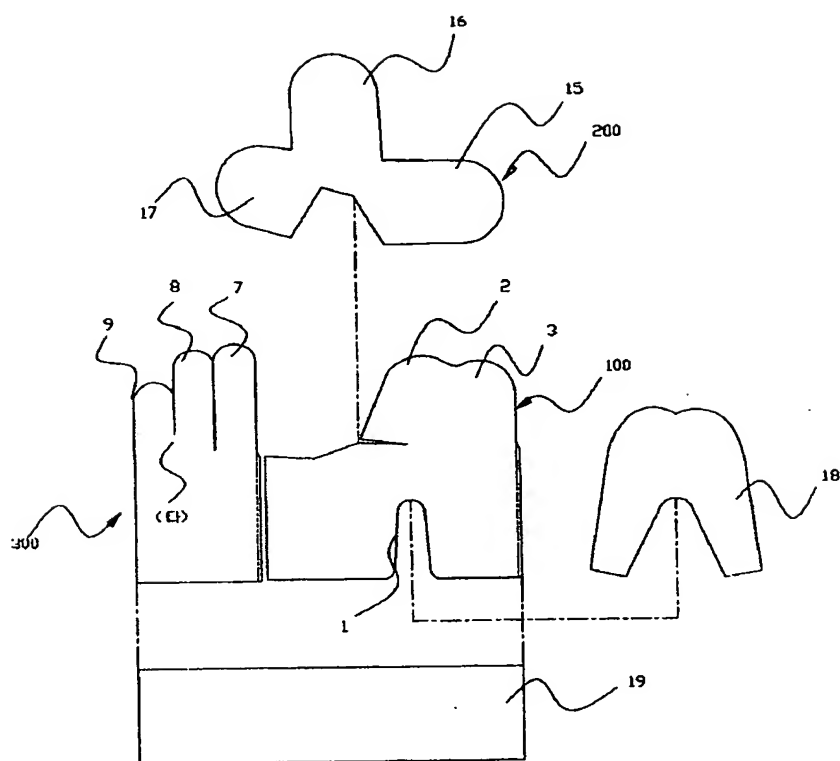


【보정대상항목】 도 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 8】



## 【서지사항】

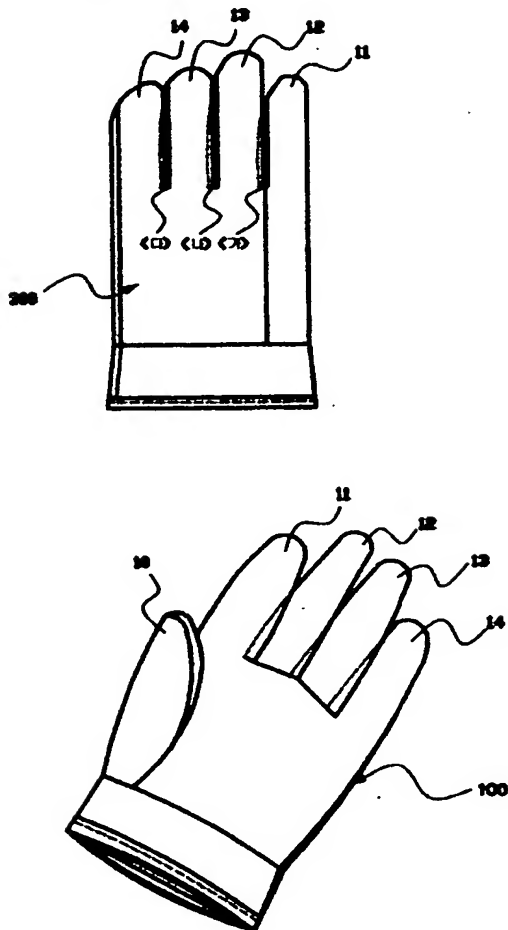
|           |   |
|-----------|---|
| 【서류명】     | 명세서 등 보정서   |
| 【수신처】     | 특허청장  |
| 【제출일자】    | 2003.09.01  |
| 【제출인】     |   |
| 【성명】      | 장종철   |
| 【출원인코드】   | 4-1995-058854-5   |
| 【사건과의 관계】 | 출원인   |
| 【사건의 표시】  |   |
| 【출원번호】    | 10-2003-0029549   |
| 【출원일자】    | 2003.05.06  |
| 【심사청구일자】  | 2003.05.06  |
| 【발명의 명칭】  | 등면 공간을 확보한 작업 장갑  |
| 【제출원인】    |   |
| 【접수번호】    | 1-1-2003-5090407-46   |
| 【접수일자】    | 2003.05.15  |
| 【보정할 서류】  | 명세서등  |
| 【보정할 사항】  |   |
| 【보정대상항목】  | 별지와 같음  |
| 【보정방법】    | 별지와 같음  |
| 【보정내용】    | 별지와 같음  |
| 【취지】      | 특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 제출인 장종철 (인) |
| 【수수료】     |   |
| 【보정료】     | 5,000 원   |
| 【추가심사청구료】 | 0 원   |
| 【기타 수수료】  | 0 원   |
| 【합계】      | 5,000 원   |

【보정대상항목】 도 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 1】

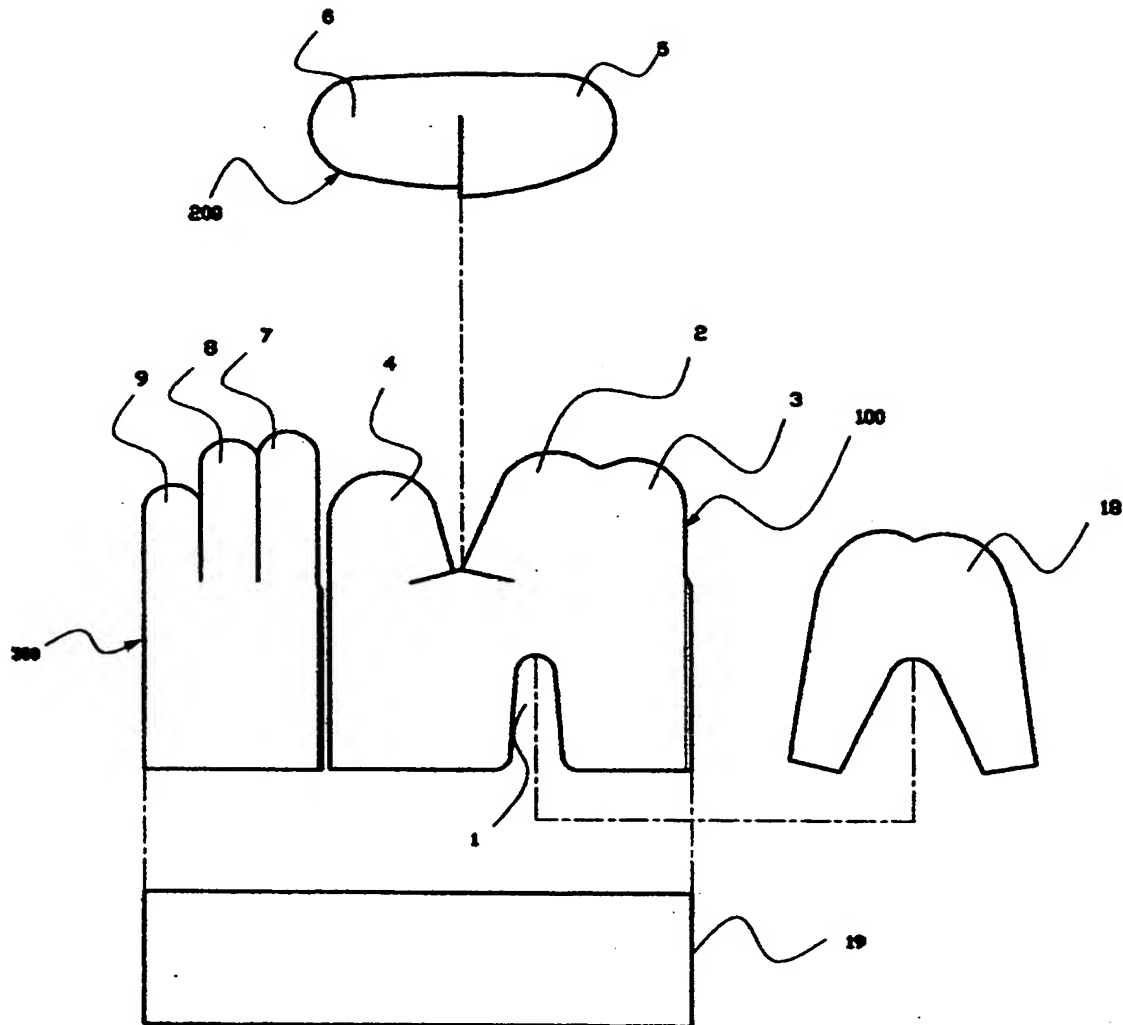


【보정대상항목】 도 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 2】



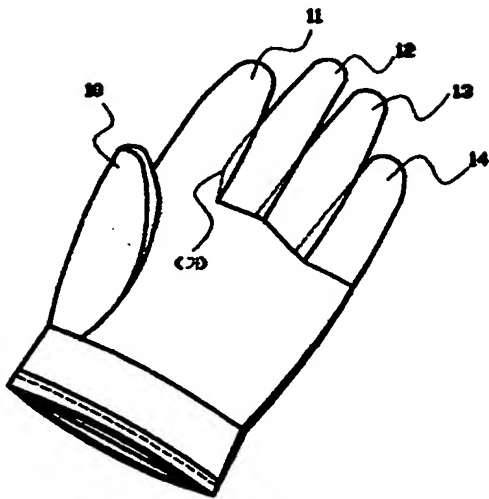
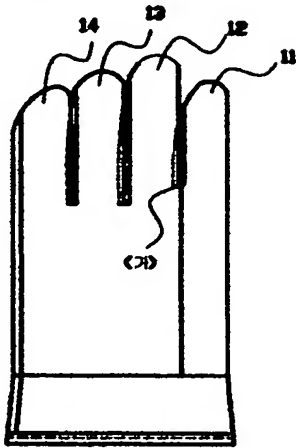


【보정대상항목】 도 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 3】

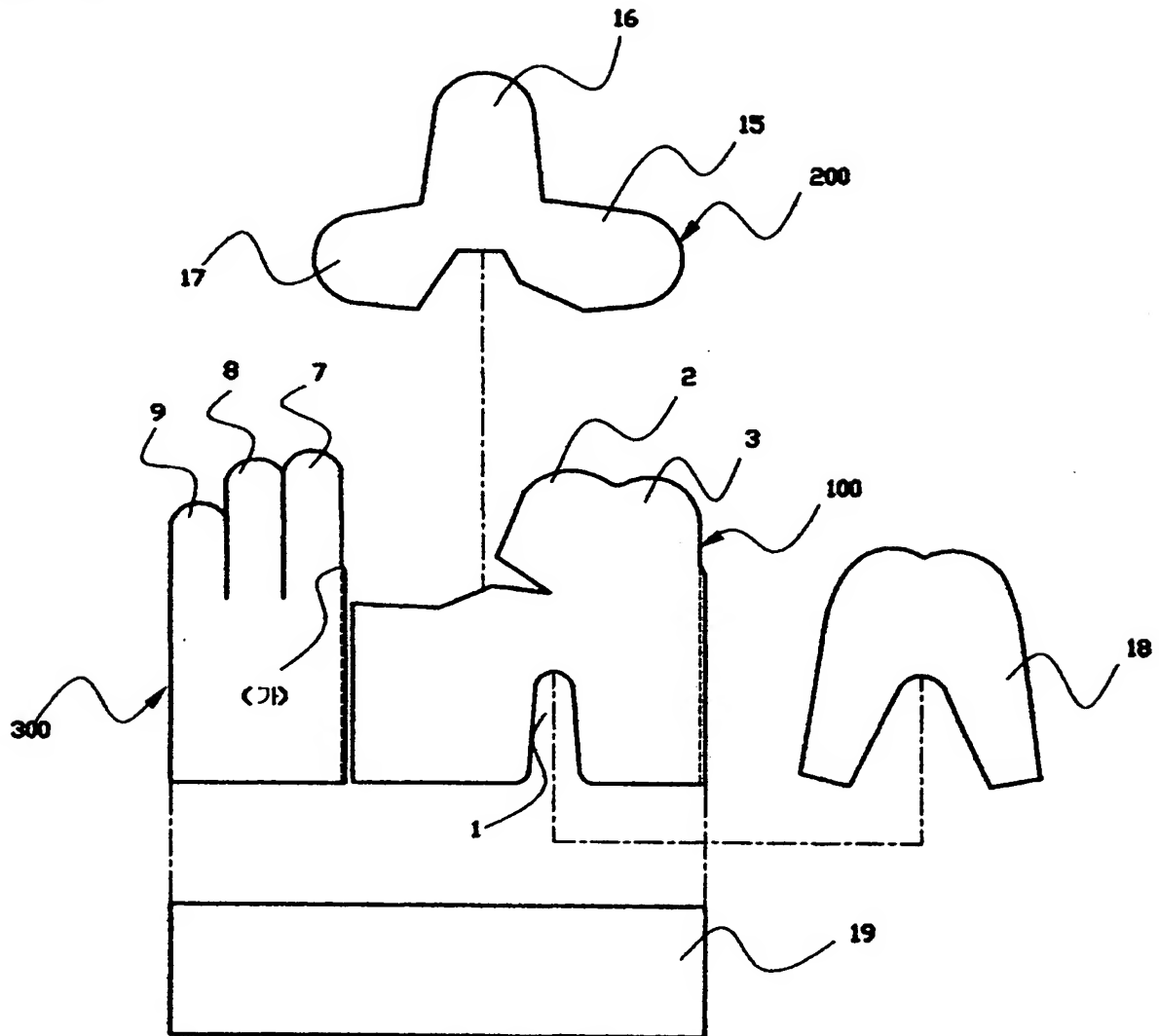


【보정대상항목】 도 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 4】

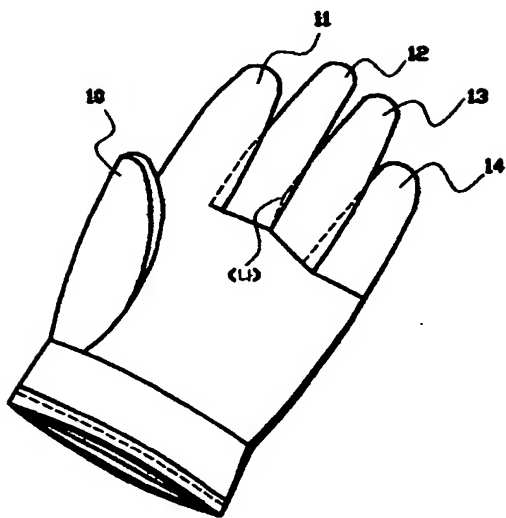
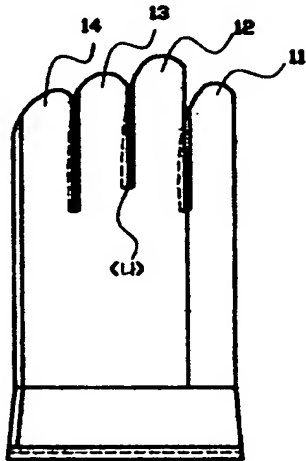


【보정대상항목】 도 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 5】

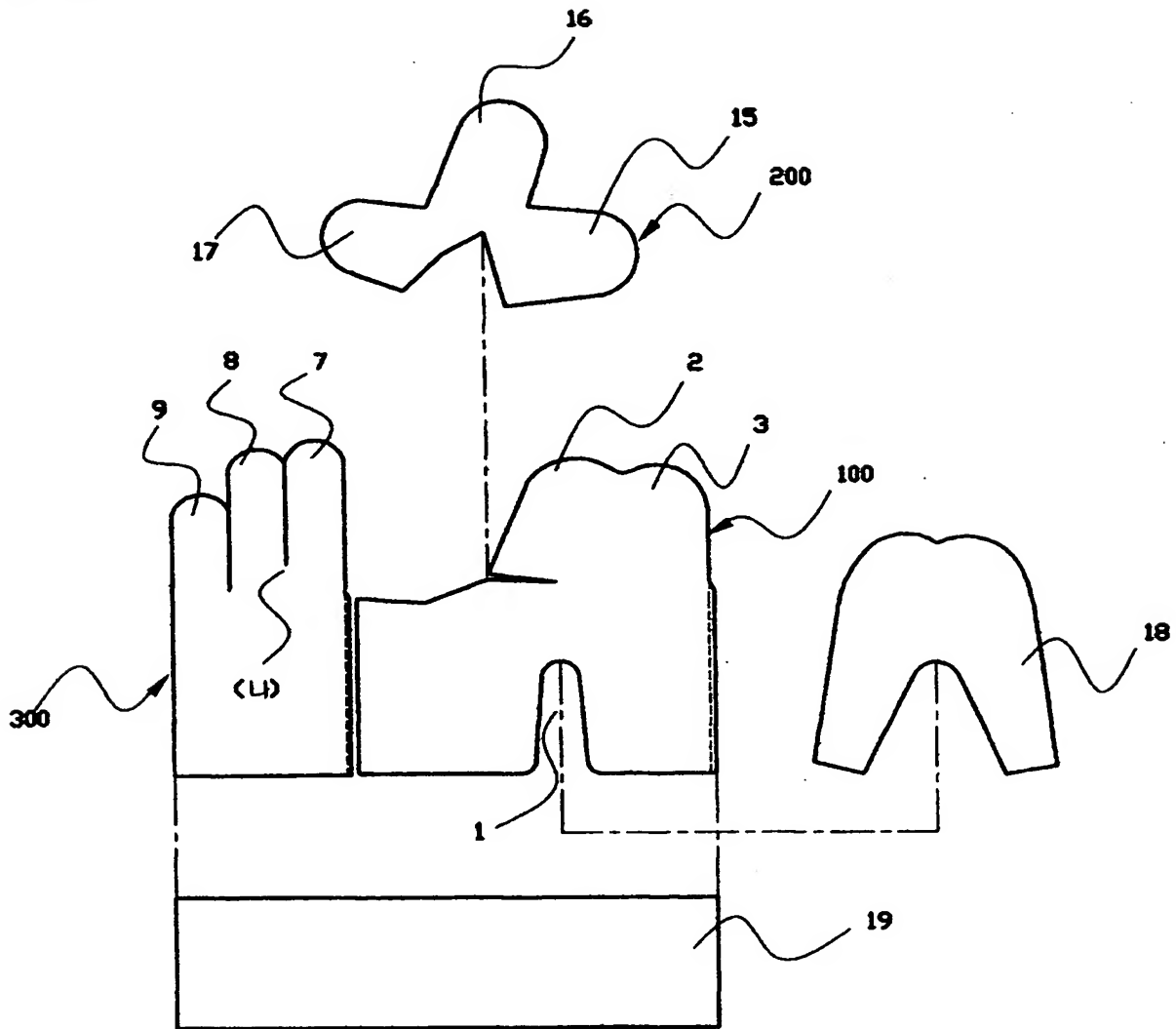


【보정대상항목】 도 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 6】

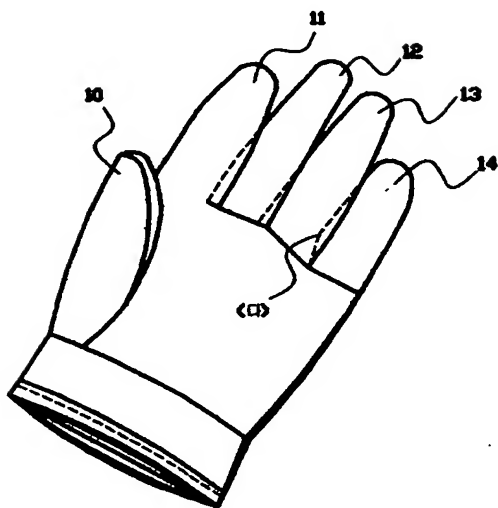
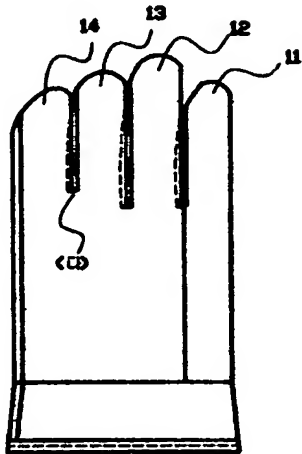


【보정대상항목】 도 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 7】

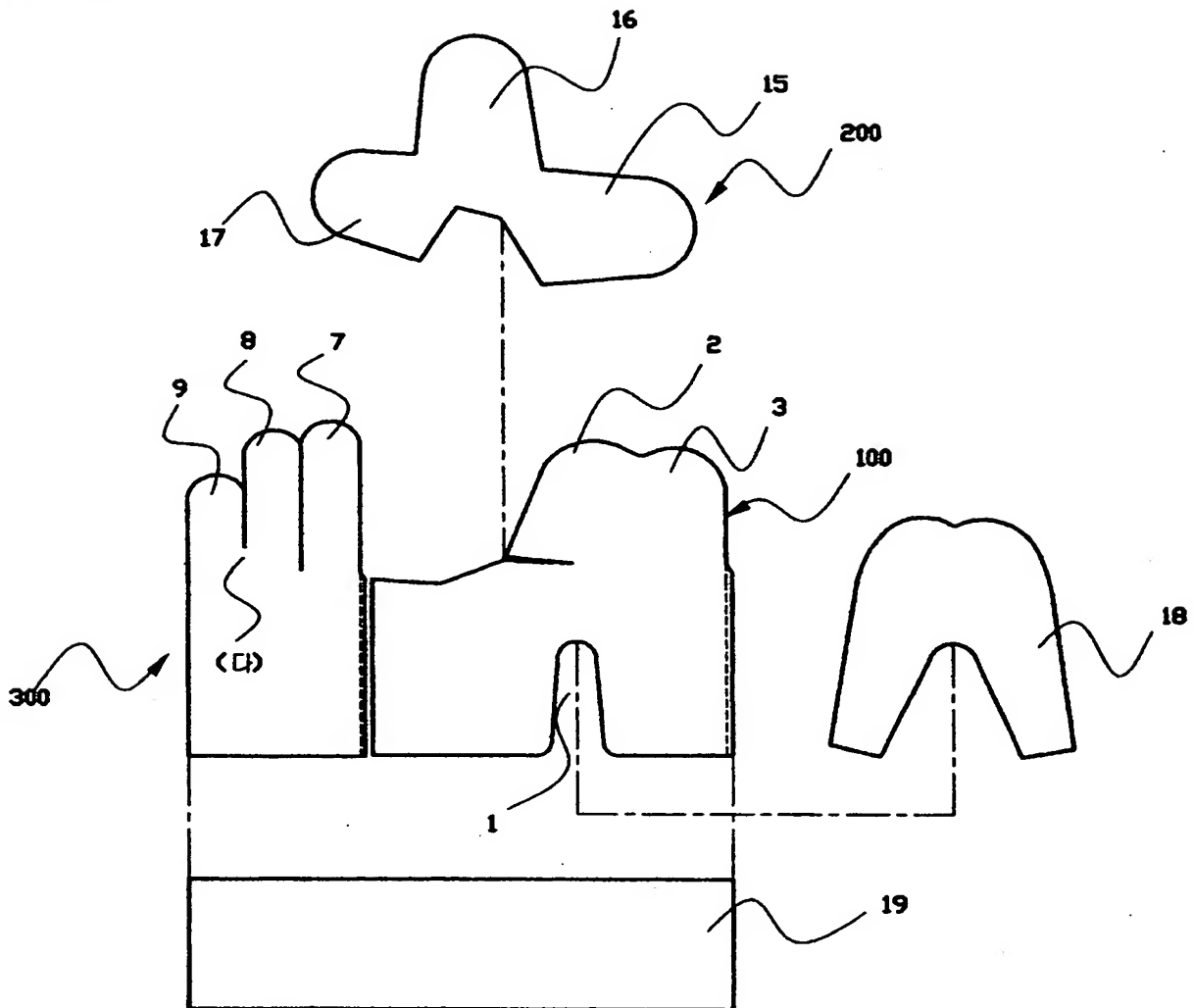


【보정대상항목】 도 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 8】



## 【서지사항】

|            |  |
|------------|--|
| 【서류명】      | 서지사항 보정서                                 |
| 【수신처】      | 특허청장                                     |
| 【제출일자】     | 2004.02.26                               |
| 【제출인】      |  |
| 【성명】       | 장종철                                      |
| 【출원인코드】    | 4-1995-058854-5                          |
| 【사건과의 관계】  | 출원인                                      |
| 【대리인】      |  |
| 【성명】       | 김원춘                                      |
| 【대리인코드】    | 9-2001-000104-7                          |
| 【포괄위임등록번호】 | 2003-083197-7                            |
| 【사건의 표시】   |  |
| 【출원번호】     | 10-2003-0029549                          |
| 【출원일자】     | 2003.05.06                               |
| 【심사청구일자】   | 2003.05.06                               |
| 【발명의 명칭】   | 등면 공간을 확보한 작업 장갑                         |
| 【제출원인】     |  |
| 【접수번호】     | 1-1-2003-5090407-46                      |
| 【접수일자】     | 2003.05.06                               |
| 【보정할 서류】   | 특허출원서                                    |
| 【보정할 사항】   |  |
| 【보정대상항목】   | 발명자                                      |
| 【보정방법】     | 정정                                       |
| 【보정내용】     |  |
| 【발명자】      |  |
| 【성명의 국문표기】 | 장종철                                      |
| 【성명의 영문표기】 | JANG, JONG CHEOL                         |
| 【주민등록번호】   | 471103-1106310                           |
| 【우편번호】     | 606-809                                  |
| 【주소】       | 부산광역시 영도구 동삼동 1124-2 반도보라비치<br>101동 105호 |
| 【국적】       | KR                                       |

【취지】

특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규  
정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인  
김원춘 (인)

【수수료】

【보정료】

0 원

【기타 수수료】

0 원

【합계】

0 원



